



Análisis de Vacíos Ecológicos: Un Plano para la Acción

www.protectedareatools.org

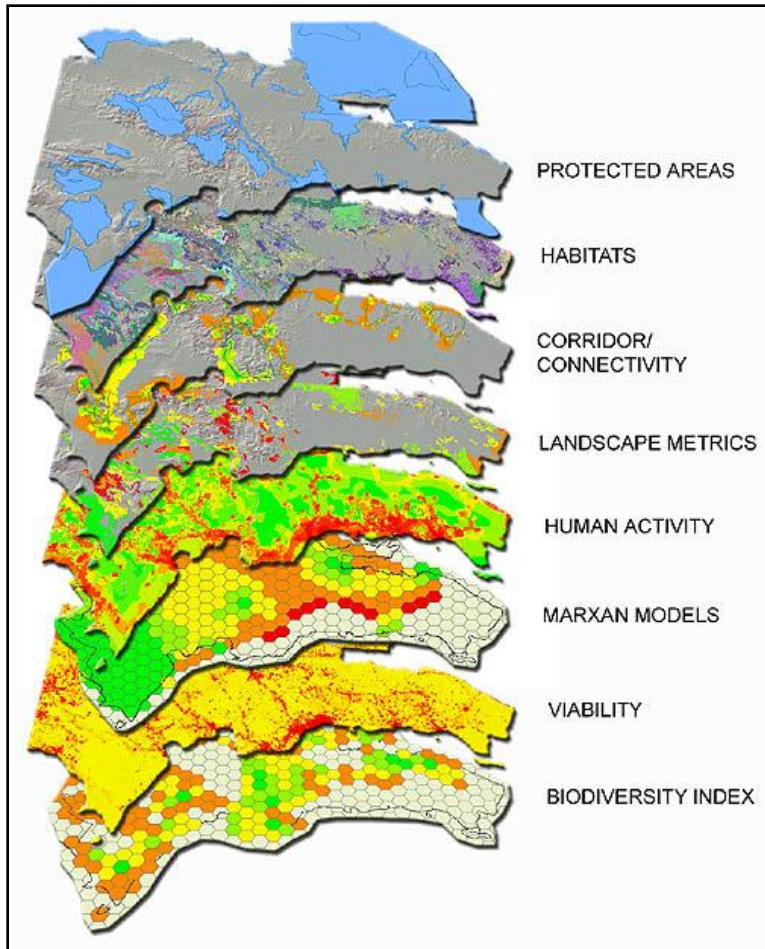
**José Courrau, Ph.D. – Equipo Global de Áreas Protegidas
The Nature Conservancy**



- 1. ¿Qué es el análisis de vacíos ecológicos?**
- 2. Revisión rápida del estatus en la Región**
- 3. Del análisis a la acción: Llenar los Vacíos**



1. ¿Qué es el análisis de vacíos ecológicos?



Una comparación entre el estatus de la **biodiversidad** y el estatus de la **protección** dentro del país

Un análisis de vacíos nos permite tomar decisiones más **enfocadas, estratégicas y eficientes** sobre las inversiones en conservación



Herramientas, Métodos y Productos

Articles

Key Biodiversity Areas as Site Conservation Targets

Secretariat of the Convention on Biological Diversity

CBD Technical Series 24

STER, ST.

CLOSING THE GAP

Creating ecologically representative protected area systems

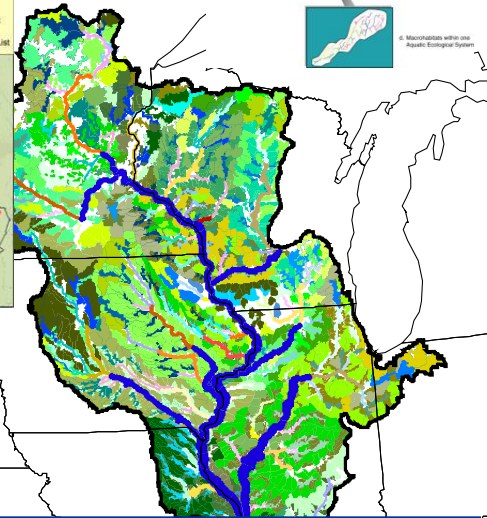
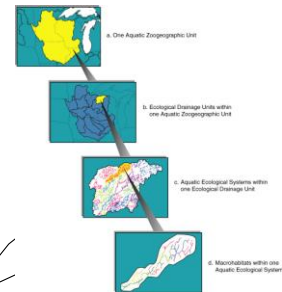
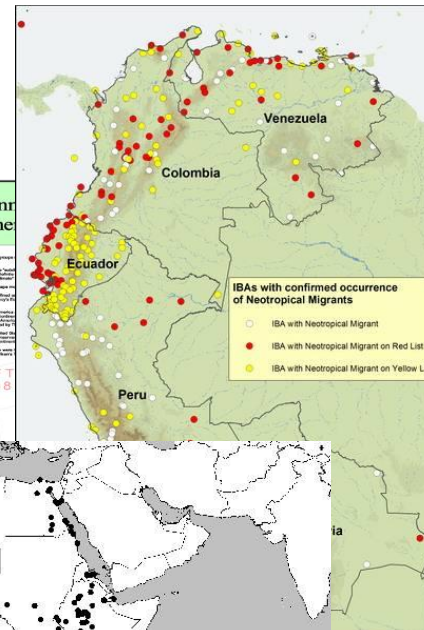
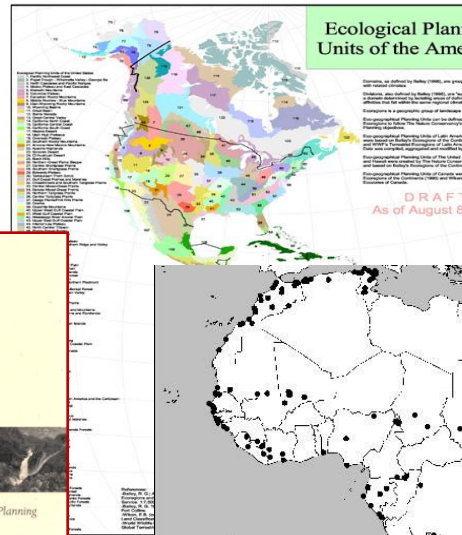
Conservation by Design A Framework for Mission Success

Designing a Geography of Hope

A Practitioner's Handbook to Ecoregional Conservation Planning



Volume 1
Second Edition
April 2000



Planning methods

Planning products

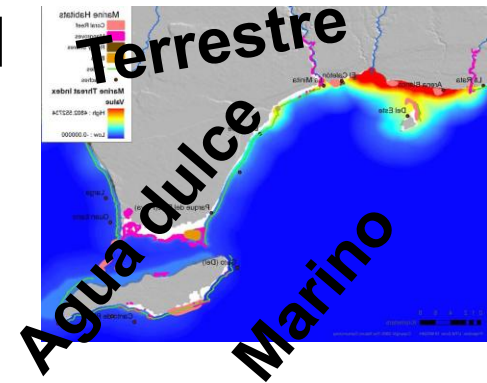
Freshwater systems
mapping tools



Pasos Claves en el Análisis de Vacíos

1. Evaluar el estatus de biodiversidad

- a) Identificar elementos focales de biodiversidad
- b) Evaluar distribución actual (integral)
- c) Evaluar viabilidad
- d) Mapas de amenazas
- e) Fijar metas de biodiversidad y conservación



2. Evaluar estatus de protección

- a) Mapa distribución de todas las APs por tipo y gobernanza
- b) Mapa resultados de efectividad de manejo de APs

3. Analizar resultados

- a) Conjuntos de datos claves
- b) Preguntas claves

4. Llenar los vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
- c) Desarrollar estimaciones de costos



Pasos Claves en el Análisis de Vacíos

1. Evaluar el estatus de biodiversidad

- a) Identificar elementos focales de biodiversidad
- b) Evaluar distribución actual
- c) Evaluar viabilidad
- d) Mapas de amenazas
- e) Fijar metas de biodiversidad y conservación

2. Evaluar estatus de protección

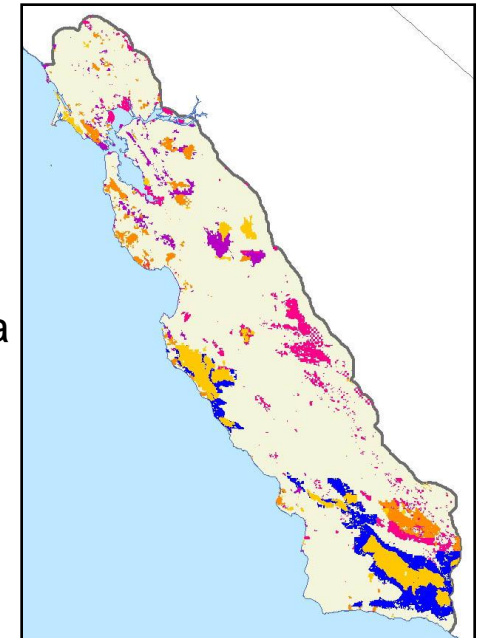
- a) Mapa distribución de todas las APs por tipo y gobernanza
- b) Mapa resultados de efectividad de manejo de APs

3. Analizar resultados

- a) Conjuntos de datos claves
- b) Preguntas claves

4. Llenar los vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
- c) Desarrollar estimaciones de costos





Pasos Claves en el Análisis de Vacíos

1. Evaluar el estatus de biodiversidad

- a) Identificar elementos focales de biodiversidad
- b) Evaluar distribución actual
- c) Evaluar viabilidad
- d) Mapas de amenazas
- e) Fijar metas de biodiversidad y conservación

2. Evaluar estatus de protección

- a) Mapa distribución de todas las APs por tipo y gobernanza
- b) Mapa resultados de efectividad de manejo de APs

3. Analizar resultados

- a) Conjuntos de datos claves
- b) Preguntas claves

4. Llenar los vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
- c) Desarrollar estimaciones de costos





Pasos Claves en el Análisis de Vacíos

1. Evaluar el estatus de biodiversidad

- a) Identificar elementos focales de biodiversidad
- b) Evaluar distribución actual
- c) Evaluar viabilidad
- d) Mapas de amenazas
- e) Fijar metas de biodiversidad y conservación

2. Evaluar estatus de protección

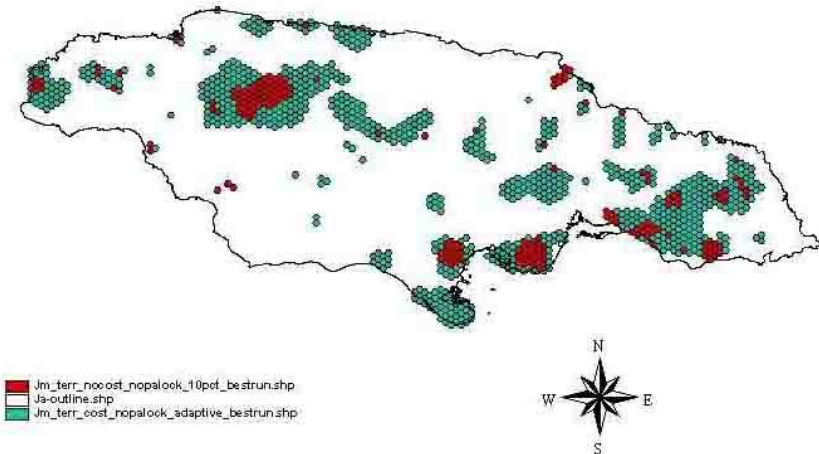
- a) Mapa distribución de todas las APs por tipo y gobernanza
- b) Mapa resultados de efectividad de manejo de APs

3. Analizar resultados

- a) Conjuntos de datos claves
- b) Preguntas claves

4. Llenar los vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
- c) Desarrollar estimaciones de costos





¿Qué nos dice el análisis de vacíos?

1. ¿Cuáles son las desviaciones del sistema de APs?
2. ¿Cuáles elementos de biodiversidad están en mayor riesgo?
3. ¿Qué tan lejos están los elementos de las metas?
4. ¿Cuál es la significancia de cada AP?
5. ¿Dónde deben agregarse nuevas APs?

Resultados – desviaciones en protección

	Target name/ Percentage protected	Declared PA (NRCA Act)	Fish Sanctuary	Forest Reserve	Game Reserve	Proposed PA	All Present PAs
Blue Mountains	High altitude, headwater streams	61.82	0.00	2.55	0.00	0.00	64.37
	Medium-sized streams	13.77	0.02	1.45	0.60	1.01	15.84
	Large low-altitude streams	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.48
	Coastal springs and streams	0.54	0.00	0.45	1.72	5.54	2.70
	Freshwater wetlands	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	1.67
	Lakes and ponds	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	Springs	7.34	0.00	2.75	0.00	0.92	10.09
	Freshwater caves	0.00	0.00	11.11	0.00	33.33	11.11
	Small high altitude headwater streams: non karstic	0.00	0.00	59.48	0.00	0.00	59.48
	Large low-altitude streams	10.95	0.00	1.43	9.64	2.53	22.02
	Karstic aquatic systems: Freshwater caves	5.61	0.00	10.28	0.00	0.93	15.89
	Karstic aquatic systems: Springs	6.00	0.00	0.72	0.24	0.48	6.95
	Karstic aquatic systems: Karstic streams	4.38	0.00	1.40	0.30	0.73	6.08
	Coastal springs and streams	5.08	0.00	0.00	0.08	0.00	5.16
	Lakes and ponds	17.76	0.00	0.00	1.50	11.22	19.26
Western limestone	Freshwater wetlands	31.16	0.00	0.04	55.66	2.56	86.86
	Medium-sized streams: non karstic	9.74	0.00	0.23	3.34	1.17	13.31



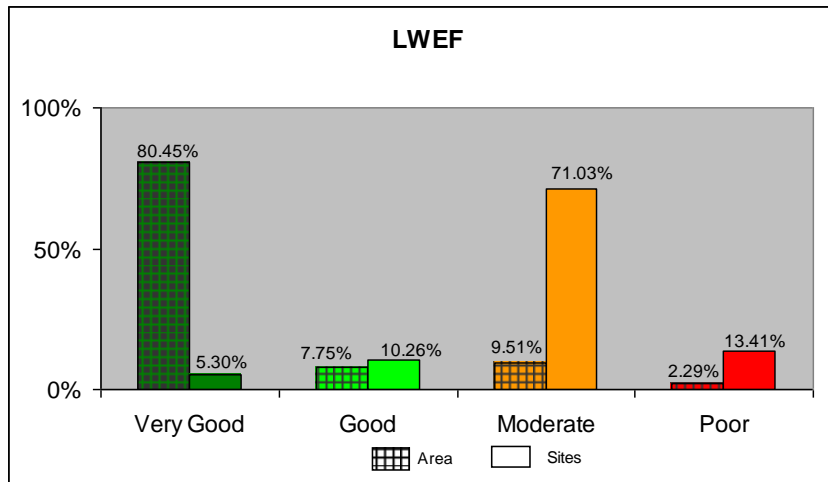
¿Qué nos dice el análisis de vacíos?

- 1. ¿Cuáles son las desviaciones del sistema de APs?**
- 2. ¿Cuáles elementos de biodiversidad están en mayor riesgo?**
- 3. ¿Qué tan lejos están los elementos de las metas?**
- 4. ¿Cuál es la significancia de cada AP?**
- 5. ¿Dónde deben agregarse nuevas APs?**

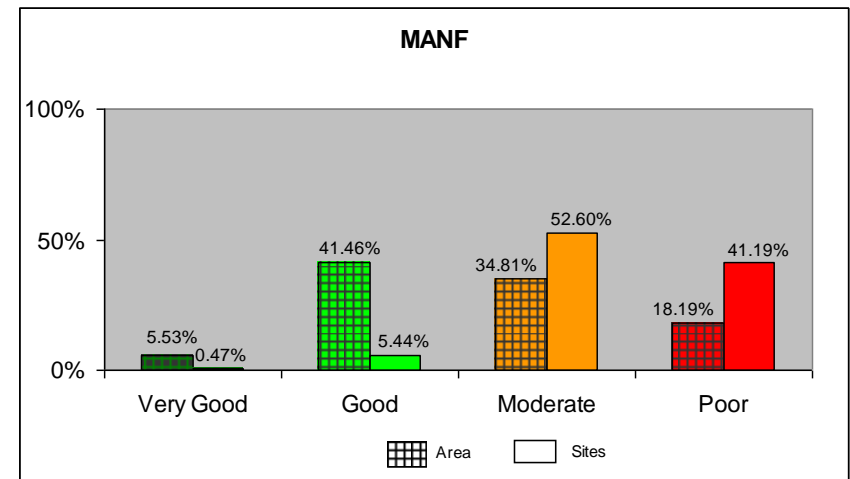


Comparación de viabilidad

Bosque Bajo Húmedo Siempreverde



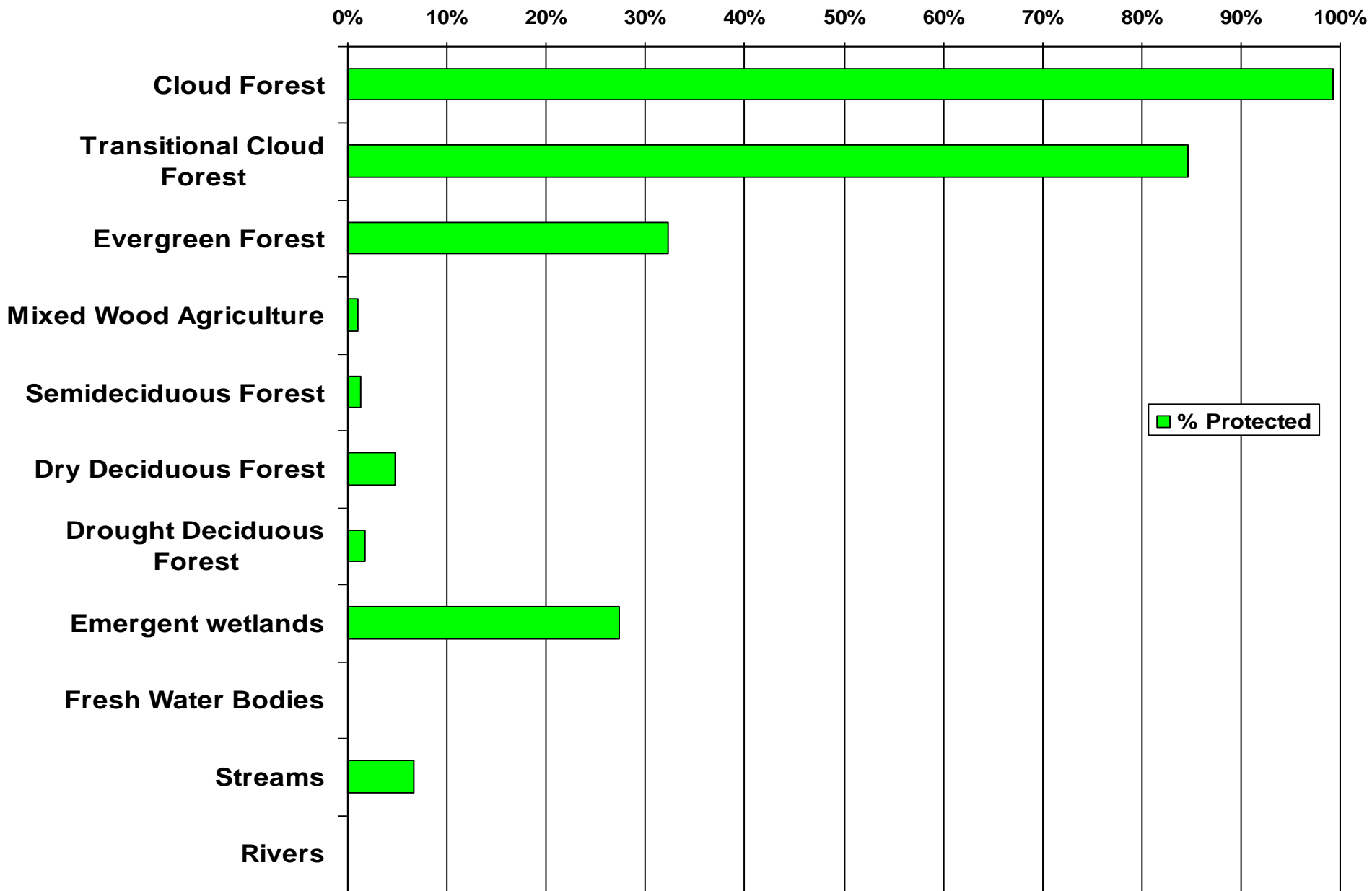
Bosque de Manglar

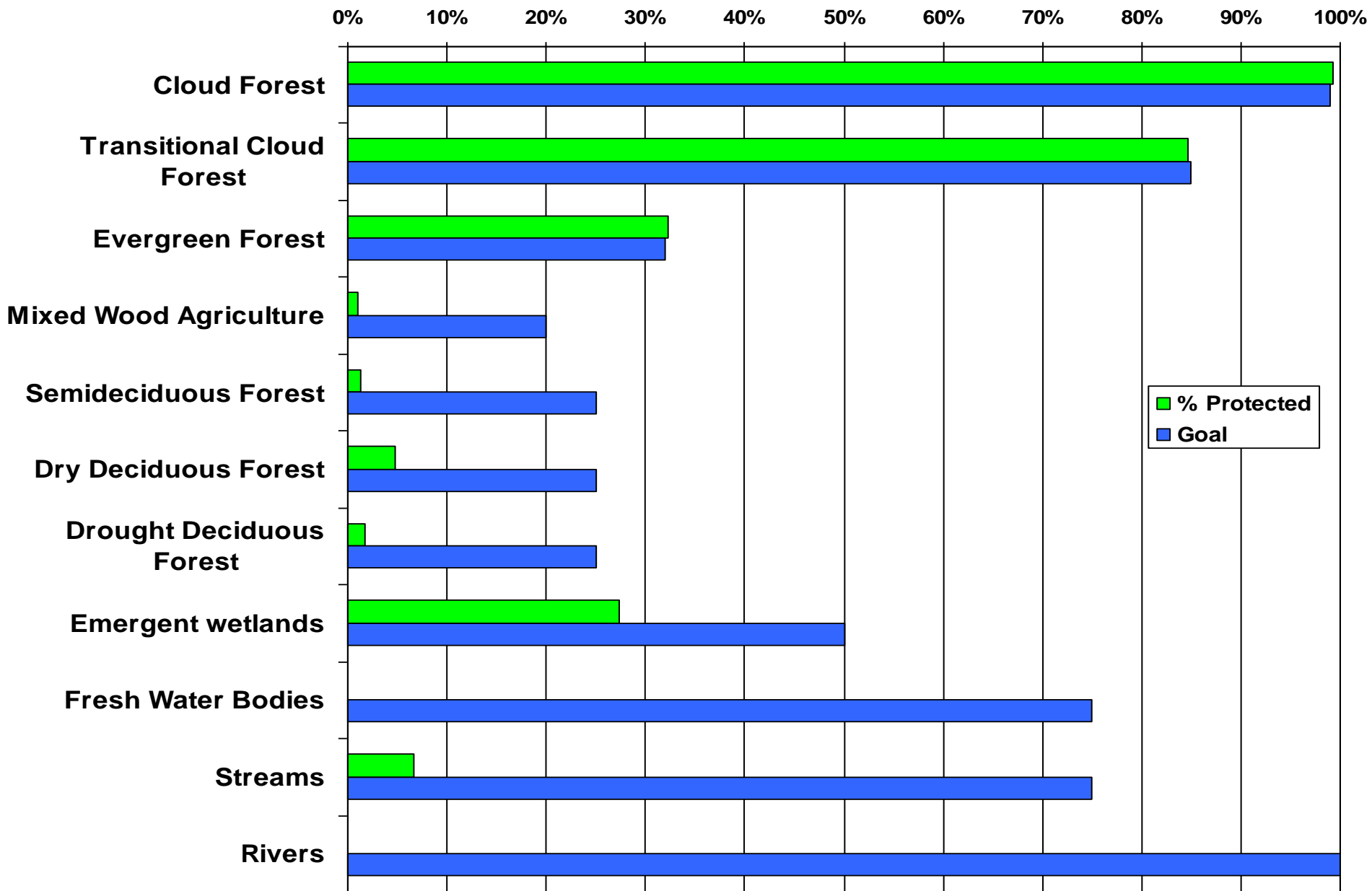




¿Qué nos dice el análisis de vacíos?

1. ¿Cuáles son las desviaciones del sistema de APs?
2. ¿Cuáles elementos de biodiversidad están en mayor riesgo?
3. **¿Qué tan lejos están los elementos de las metas?**
4. ¿Cuál es la significancia de cada AP?
5. ¿Dónde deben agregarse nuevas APs?



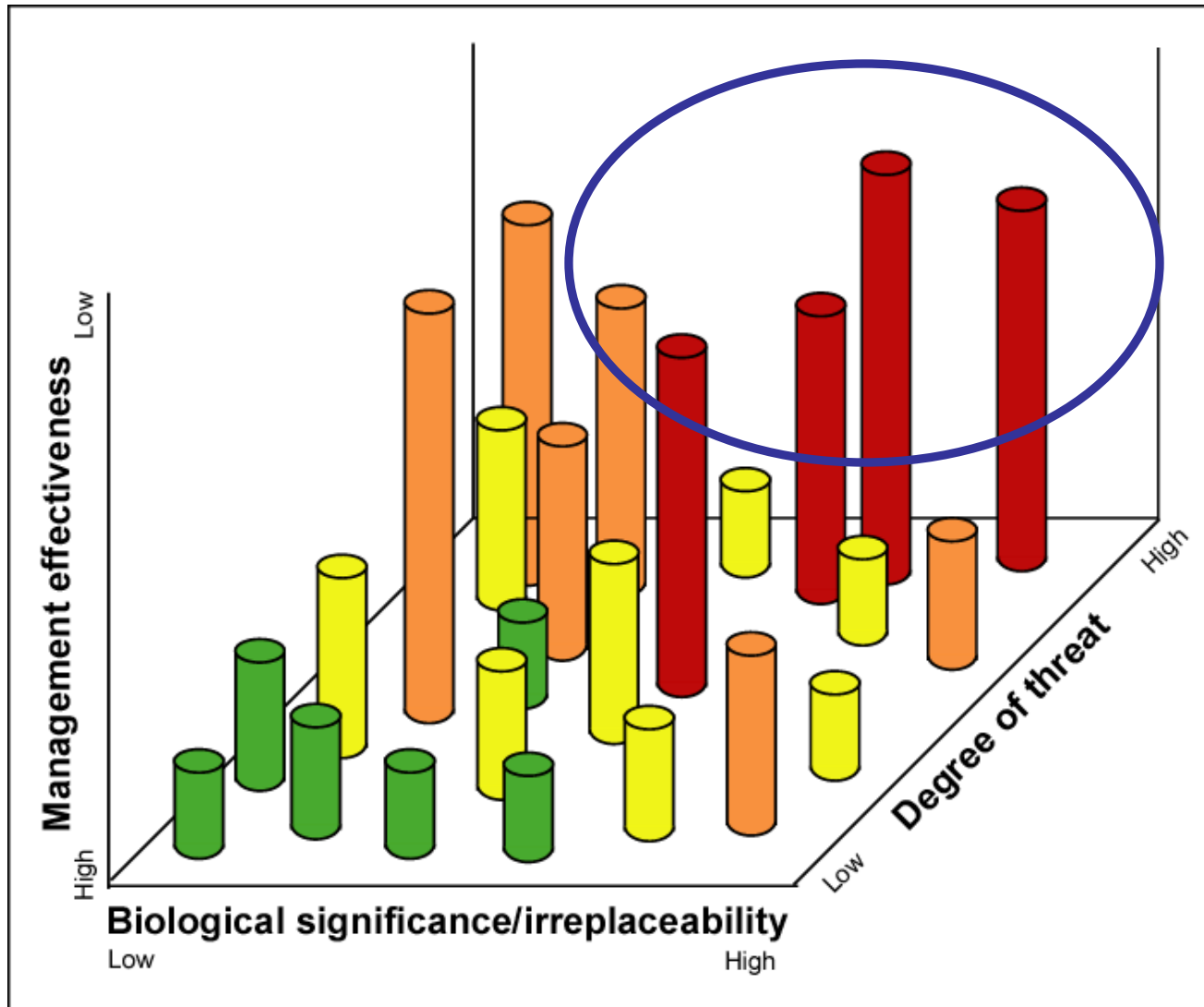




¿Qué nos dice el análisis de vacíos?

- 1. ¿Cuáles son las desviaciones del sistema de APs?**
- 2. ¿Cuáles elementos de biodiversidad están en mayor riesgo?**
- 3. ¿Qué tan lejos están los elementos de las metas?**
- 4. ¿Cuál es la significancia de cada AP?**
- 5. ¿Dónde deben agregarse nuevas APs?**

Efectividad, Significancia, Amenaza de APs



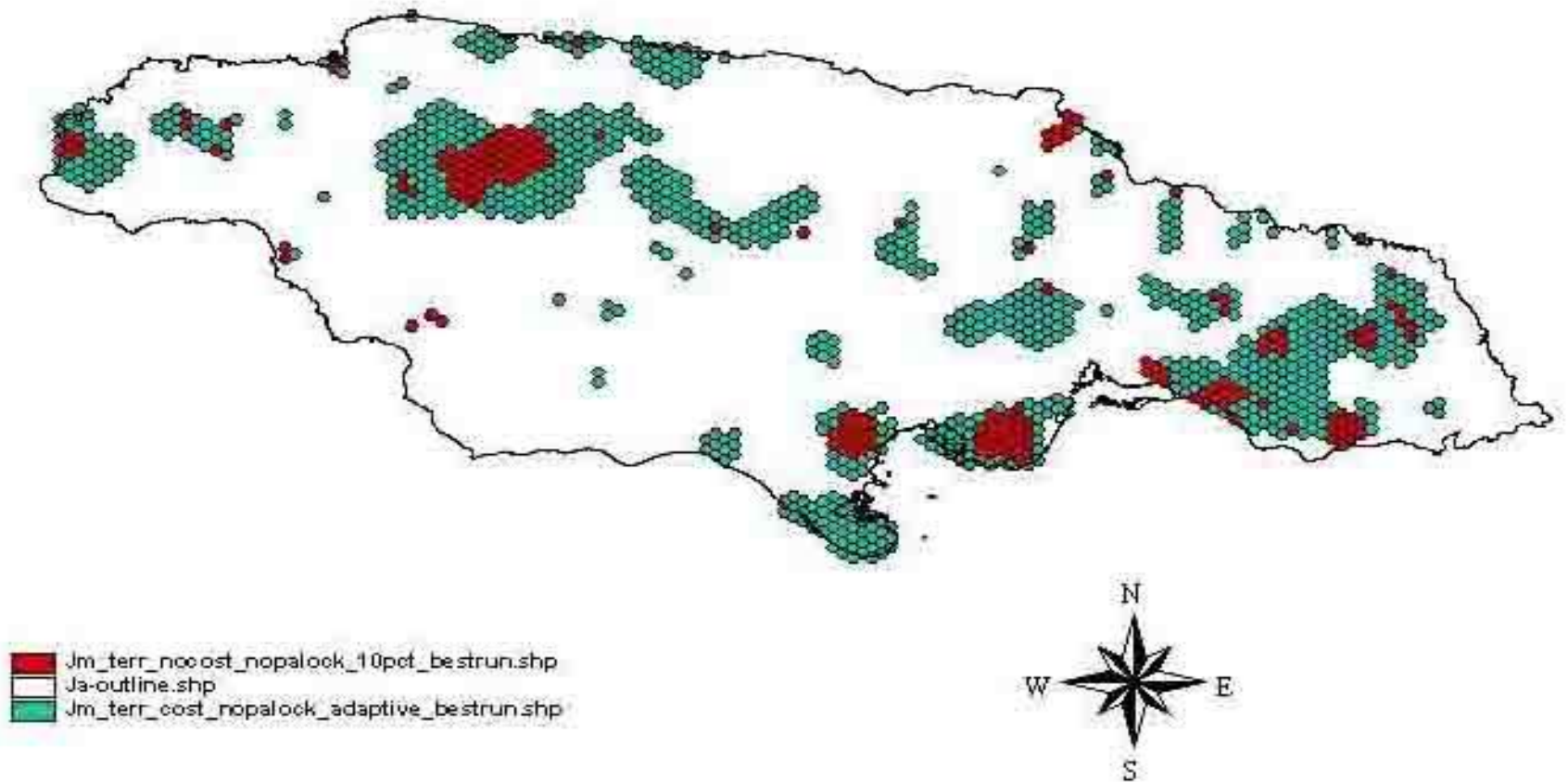


¿Qué nos dice el análisis de vacíos?

1. ¿Cuáles son las desviaciones del sistema de APs?
2. ¿Cuáles elementos de biodiversidad están en mayor riesgo?
3. ¿Qué tan lejos están los elementos de las metas?
4. ¿Cuál es la significancia de cada AP?
5. **¿Dónde deben agregarse nuevas APs?**



Nuevas APs Propuestas en Jamaica





2. Revisión rápida del estatus en la Región

POWPA PROGRESS

ECOLOGICAL GAPS AND THREATS

Mesoamerica and Caribbean

South America

Ecological gap assessment

	Bahamas	Dominican Republic	Grenada	Jamaica	St. Vincent	Belize	Costa Rica	Guatemala	Honduras	Mexico	Nicaragua	Panama	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Colombia	Ecuador	Paraguay	Peru	Venezuela
Developed a data management system													*							*	*
Identified wide range of biodiversity features													*							*	*
Included a freshwater component													*							*	*
Included a marine component													*	N/A						*	*
Assessed threats to and viability of biodiversity													*							*	*
Set ecological and/or protection goals													*							*	*
Assessed governance types and IUCN categories													*							*	*
Analyzed protection gaps and biases													*							*	*
Developed a strategy for filling gaps													*							*	*
Communicated results to relevant stakeholders													*							*	*

Protected area threats

Developed indicators													*							*	*
Assessed protected area threats													*							*	*
Developed prioritized action plan													*					*		*	*
Developed financial estimates													*					*		*	*
Communicated results to stakeholders													*					*		*	*

Completed
 Substantial progress
 Initial progress
 No progress
 No data



3. Del Análisis a la Acción: Llenar los Vacíos

Filling the Gaps
in protected area networks

A Quick Guide
FOR PROTECTED AREA PRACTITIONERS



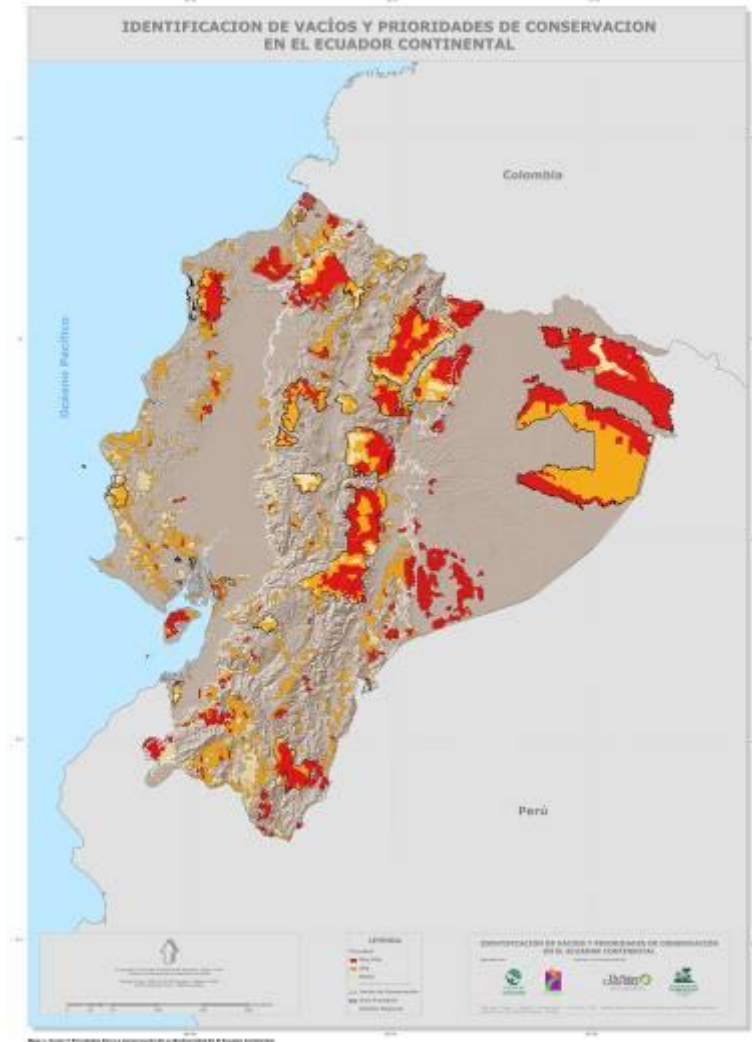
Llenar los Vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
 - a) Usar para tomar decisiones!!!!
 - b) Crear nuevas APs y corredores
 - c) Expandir o reconfigurar APs existentes
 - d) Revisar categorías de manejo
 - e) Considerar gobernanza
 - f) Mejorar la efectividad de manejo
 - g) Restaurar las APs degradadas
- c) Desarrollar estimaciones de costo y un plan de acción



Priorizar Vacíos a Llenar

- No es posible llenar todos los vacíos a la vez.
- Priorizar áreas con base en **amenaza, palanqueo, oportunidad, irremplacibilidad, factibilidad**
- Considerar triunfos fáciles para desarrollar momentum y entusiasmo por las APs, local y nacional





Llenar los Vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
 - a) Usar para tomar decisiones!!!!
 - b) Crear nuevas APs y corredores
 - c) Expandir o reconfigurar APs existentes
 - d) Revisar categorías de manejo
 - e) Considerar gobernanza
 - f) Mejorar la efectividad de manejo
 - g) Restaurar las APs degradadas
- c) Desarrollar estimaciones de costo y un plan de acción



Análisis de Categorías y Gobernanza

Any governance system can relate to any management approach, and therefore any IUCN category, as outlined in the matrix below.

	A. GOVERNMENT MANAGED PROTECTED AREAS	B. CO-MANAGED PROTECTED AREAS	C. PRIVATE PROTECTED AREAS	D. COMMUNITY CONSERVED AREAS
I a. Strict Nature Reserve				
Ib. Wilderness Area				
II. National Park				
III. Natural Monument				
IV. Habitat/ Species Management				
V. Protected Landscape/ Seascape				
VI. Managed Resource Protected Area				

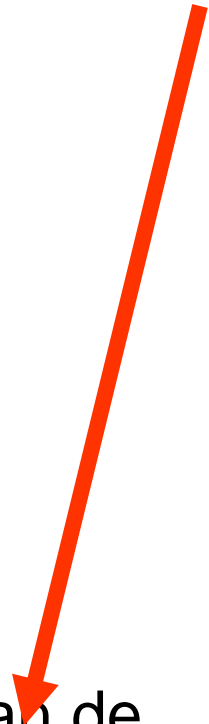
"The IUCN protected area matrix": a classification comprising both management category and governance type



Llenar los Vacíos

- a) Priorizar vacíos claves
- b) Desarrollar estrategias para llenar vacíos
 - a) Usar para tomar decisiones!!!!
 - b) Crear nuevas APs y corredores
 - c) Expandir o reconfigurar APs existentes
 - d) Revisar categorías de manejo
 - e) Considerar gobernanza
 - f) Mejorar la efectividad de manejo
 - g) Restaurar las APs degradadas
- c) Desarrollar estimaciones de costo y un plan de acción

!!!!!!





Preguntas para Discusión

- a) ¿Dónde está su país en relación a completar el análisis de vacíos y una estrategia para llenarlos?
- b) ¿Cuáles son los obstáculos, retos y barreras?
- c) ¿Cuáles son las oportunidades para avanzar?
- d) ¿Cuáles son los pasos concretos siguientes?